

LA TERRA RALLENTA

L'azione combinata delle maree e delle stelle cadenti contribuisce a rallentare la rotazione del nostro pianeta

Da quando la scoperta delle leggi della gravitazione universale fornì agli astronomi la chiave segreta dei moti dei corpi celesti, fu constatata una risposta quasi perfetta fra le previsioni dei calcoli e i moti reali dei pianeti e dei satelliti. La risposta non sempre risultò assolutamente perfetta per più ragioni: la prima è la difficoltà cui si imbatte il calcolo tutte le volte che i corpi in presenza esercitano attrazioni reciproche sono più di due, il che è quel che sempre accadde nella maggior parte dei casi non fossero trascurabili le azioni dovute agli oggetti più lontani. Una seconda difficoltà insorge talvolta invece dall'influenza di quegli oggetti celesti ignoti, o almeno le cui distanze sono incerte, che producono perturbazioni che subiscono i corpi vicini possono essere una guida per la scoperta dell'oggetto ignoto: come è accaduto a Leverrier per la scoperta di Nettuno e di recente ancora, per la scoperta di Plutone. Alcune irregolarità sembravano dovute invece a quelle leggere correzioni che la teoria delle relatività sembra apportare alla formula di Newton. E infine altre discordanze a cause diverse da ricercarsi volta per volta.

Orbene, un esempio di queste irregolarità è appunto fornito dalla Luna. Come ciascuno sa, il nostro satellite ruota intorno alla Terra, presentando ad essa sempre la stessa faccia, con una durata di rivoluzione — o lunazione — di ventinove giorni e mezzo. Senonché gli astronomi hanno potuto osservare che la Luna è sempre un po' in anticipo sull'orario. Essa cioè sembra girare intorno alla Terra con una velocità crescente, superiore a quella che ad essa verrebbe assegnata dai calcoli. Si tratta beninteso di differenze piccolissime, qualcosa come un decimillesimo di secondo per ogni lunazione. Ma il fenomeno ha potuto essere osservato e misurato senza dubbio alcuno.

Questo fenomeno è stato naturalmente oggetto di attenti studi ed ha suggerito a vari astronomi ipotesi e spiegazioni diverse. Non ci fermeremo all'elenco di esse. Verranno piuttosto alla conclusione che sembra ormai universalmente accettata: e che cioè non sia affatto la Luna ad accelerare il suo corso; e che questo apparente anticipo sull'orario sia invece dovuto a un lento rallentamento della Terra nella sua rotazione diurna.

Cerchiamo di chiarire questo concetto. Tutti sappiamo che la nostra unità di tempo è il secondo, e cioè una frazione ben determinata dell'intervallo che intercorre fra due successivi passaggi del centro della Terra al meridiano di Greenwich. Ma il tempo impiegato dalla Terra a fare una rotazione completa intorno al proprio asse, quest'unità di tempo è ancora sconosciuta. E infatti, se si considera la Terra come un corpo che si muove in un mezzo viscoso, il suo asse di rotazione, il sistema C.G.S. (centimetro - grammo - secondo), questa immutabilità peraltro è subordinata alla constanza del periodo di rotazione della Terra: se questa si accorcia, il secondo si accorcia, e viceversa. E se questa si accorcia, il secondo si accorcia, e viceversa. E se questa si accorcia, il secondo si accorcia, e viceversa.

Sembra che tale sia la causa dell'apparente accelerazione del moto lunare: nel suo moto di rotazione, la Terra rallenta, e il periodo di rotazione si accorcia. Siccome la Terra rallenta, il periodo di rotazione si accorcia, e il secondo si accorcia, e viceversa. E se questa si accorcia, il secondo si accorcia, e viceversa.

Decalificare l'acqua. Primo accorgimento da impiegare al riguardo: la preparazione del bucato. Attualmente si adopera acqua saponata dal rubinetto senza che si sia tenuto conto del fatto che l'acqua è più calda allo scopo e si richiede qualche precauzione. Ne consegue che, non decalcificata, l'acqua lascia depositi che, oltre a essere dannosi per la salute, sono anche dannosi per la macchina.

Al più, quando questi malanni si presentano, si può ricorrere a qualche rimedio. Ma la Terra rallenta, e il periodo di rotazione si accorcia, e il secondo si accorcia, e viceversa. E se questa si accorcia, il secondo si accorcia, e viceversa.

GLI SPORT

ADUNATA DEGLI "ASSI", A BOLOGNA

Nel 28° Giro dell'Emilia vedremo gli scalatori all'opera contro i velocisti

Ritorno di aver più rilevato, dapprima solo e contro l'opinione di altri, che se dovessero esser fatti, la Federazione di tennis, che si è costituita per la prima volta, non avrebbe potuto essere che un'associazione di fatto, senza alcun valore reale. Ma ora, dopo aver visto che la Federazione di tennis, che si è costituita per la prima volta, non avrebbe potuto essere che un'associazione di fatto, senza alcun valore reale.

Il rifornimento del sapone

La ridotta disponibilità di materie grasse distribuita sul prossimo quadrimestre fino a raggiungere il nuovo raccolto oleario

Roma, 8 agosto. Per il corrente mese di agosto, la ragione individuale di sapone da bucato resta immutata: dal 1° settembre, come è stato già annunciato, sarà portata a 150 grammi, e cioè ridotta di 50 grammi per persona.

La ragione di tale riduzione deve essere ricercata in una diminuzione di disponibilità di materie grasse che, in misura del 25 per cento, copre le esigenze industriali, domestiche e, in tal caso, alla fabbricazione del sapone.

Questo ridotto di disponibilità di materie grasse non è una novità improvvisa né sorprendente. Si ricorda che, da un anno, alla difesa del nostro paese, per la produzione di materie grasse, si è dovuto ricorrere a misure restrittive, che hanno portato a una diminuzione della produzione di materie grasse.

Riduzione temporanea. In considerazione di questa situazione, e di fronte alla prospettiva di mantenere inalterata anche per il prossimo trimestre la ragione di sapone, il Ministero delle Corporazioni, oltre ad aver dato disposizioni per la distribuzione di sapone, ha deciso di ridurre temporaneamente la ragione di sapone.

Da piano ai monti. Il trapianto delle piante ornamentali, che si sta facendo in questi giorni, è un lavoro che richiede molta cura e attenzione. È importante che le piante siano piantate in un terreno adatto, e che siano curate con attenzione.

I prezzi dei bozzoli. Roma, 8 agosto. Dopo essere stati per qualche tempo invariati, i prezzi dei bozzoli di seta hanno subito una diminuzione. Questa diminuzione è dovuta a una serie di fattori, tra cui la diminuzione della produzione di bozzoli.

La legna da ardere. Una riunione al Ministero delle Corporazioni. Roma, 8 agosto. D'intesa con il Direttore Nazionale del P.N.R., il Ministero delle Corporazioni ha convocato una riunione per discutere le questioni riguardanti la legna da ardere.

In mano di Bartoli e Coppi. Quest'ultima ipotesi mi pare in grado di essere accettata. La Federazione di tennis, che si è costituita per la prima volta, non avrebbe potuto essere che un'associazione di fatto, senza alcun valore reale.

GLI SPORTIVI

Per la salute delle donne lavoratrici durante l'estate

Come rimediare al senso di spossatezza durante ai grandi calori. Le donne che durante la stagione calda devono eseguire un lavoro continuo e faticoso, in ambienti ristretti, vengono facilmente a trovarsi in stato di spossatezza, e soffrono specialmente di inappetenza.

Per combattere rapidamente l'indebolimento, e l'inappetenza che ne deriva, molti medici consigliano il Profan.

L'azione del sale di ferro contenuto nel Profan è paragonabile a quella dell'aspirina. Se si assume il Profan, si ottiene, cioè, arricchimento e purificazione del sangue.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

Il Profan è liquido, molto piacevole al gusto. A differenza di altri prodotti, non produce alcun effetto lassativo, e non altera il sonno.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

Il glucocortico di sodio, altro componente del Profan, dà l'energia all'organismo, e lo rende più resistente al lavoro. In tal modo tutto l'organismo viene a essere profondamente ricostituito.

I risultati che più precisamente non derivano, come fu dimostrato da numerosi esperimenti, sono: ritorno dell'appetito; maggiore resistenza al lavoro; aumento di benessere generale.

